Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

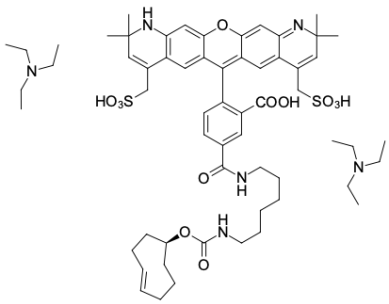
AF 568 ТЦО

http://ru.lumiprobe.com/p/af568-tco-5

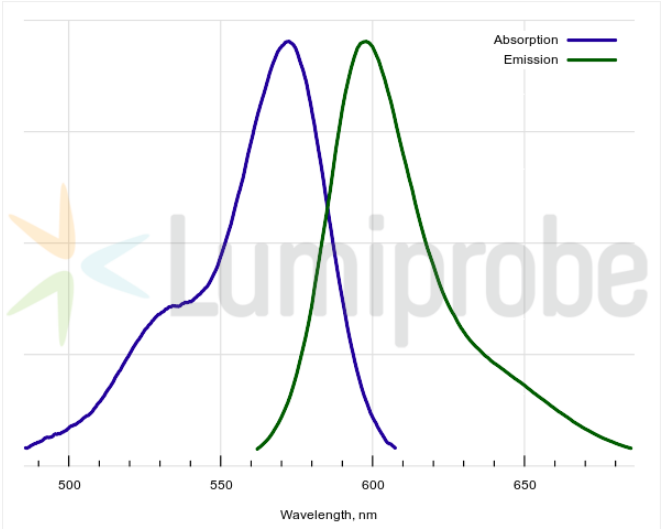
AF 568 ТЦО — яркий фотостабильный краситель, содержащий группу транс-циклооктена (ТЦО) для быстрого биоортогонального мечения. Он сочетает хорошие фотофизические свойства флуорофора AF 568 (оранжево-красную эмиссию, высокий квантовый выход и фотостабильность) с высокой реакционной способностью ТЦО.

ТЦО вступает в сверхбыструю напряжённо-индуцированную реакцию IEDDA с тетразин-содержащими молекулами. Это позволяет быстро проводить конъюгацию при низких концентрациях без использования медных катализаторов и с минимальным воздействием на биологические системы.

AF 568 ТЦО подходит для флуоресцентной микроскопии, многоцветной визуализации и трекинга белков, нуклеиновых кислот и малых молекул, содержащих тетразин. Краситель обеспечивает яркий сигнал и низкий фон в биологических образцах.



Структура AF 568 ТЦО



Спектры поглощения и эмиссии AF 568

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовые кристаллы
Молекулярная масса:	1147.51
Брутто-формула:	$C_{60}H_{86}N_6O_{12}S_2$
Растворимость:	ДМСО, ДМФ, вода
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	572
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	94238
Длина волны флуоресценции, нм:	598
Квантовый выход флуоресценции:	0.912

CF_{260}:	0.4
CF_{280}:	0.32